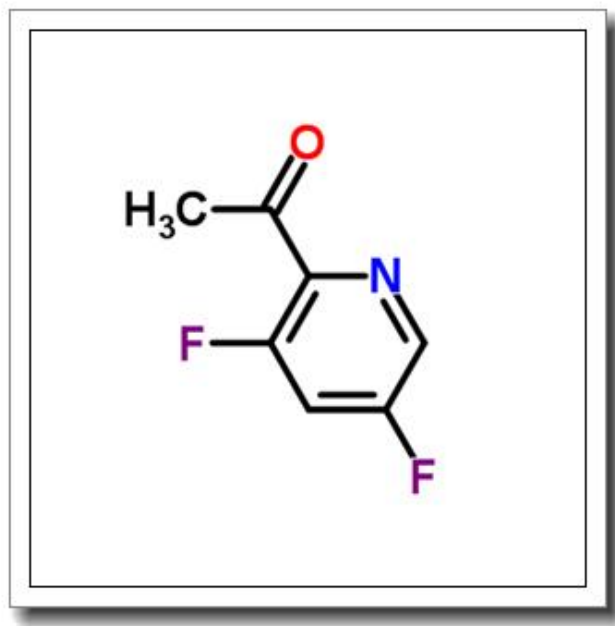


# 1-(3,5-二氟吡啶-2-基)乙酮

*1-(3,5-Difluoropyridin-2-yl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3,5-Difluoropyridin-2-yl)ethanone
中文名称	1-(3,5-二氟吡啶-2-基)乙酮
CAS 号	1075756-90-9
分子式	C7H5F2NO
分子量	157.117
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1-(3, 5-二氟吡啶-2-基)乙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(3, 5-二氟吡啶-2-基)乙酮 (CAS 号 1075756-90-9) 是一种含氟吡啶衍生物, 分子式为  $C_7H_5F_2NO$ , 分子量 157.117。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的酮类特征官能团与芳香杂环结构。其化学结构中 3, 5 位氟原子的引入显著增强了分子的电子效应和生物活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟芳香酮类化合物, 该物质表现出独特的电子分布特性, 可通过氢键和疏水相互作用与生物分子结合。其吡啶环结构赋予其弱碱性, 而氟原子的强电负性可增强化合物的代谢稳定性和膜穿透能力。这些特性使其在药物化学中具有特殊价值, 常用于构建具有中枢神经系统活性的药物分子骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发领域, 特别适用于以下场景: 作为抗抑郁药物和抗精神病药物合成的关键中间体; 用于构建含氟杂环化合物的结构模块; 在农药化学中用于开发新型杀虫剂。具体应用中, 常作为亲电试剂参与缩合反应, 或通过羰基转化构建更复杂的杂环体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封。使用时应在通风良好的化学通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和丙酮, 微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。MS 和 NMR 谱图验证了结构准确性。安全数据表明该物质可能引起眼睛刺激和皮肤过敏, 操作时应佩戴防护眼镜

和丁腈手套。如发生接触，立即用大量清水冲洗至少 15 分钟。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。建议使用前查阅最新版材料安全数据表（MSDS）获取详细安全信息。